

Katı-maddenin halleri- Sıvı- şeklini- Gaz- hacimleri- doldururlar- seyrek

A. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerlere yukarıdaki sözcüklerden uygun olanları yazınız.

Maddelerin doğada bulunma durumlarına denir.

Madde doğada katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç halde bulunur.

..... maddelerin; Belirli bir şekilleri ve belirli bir hacimleri vardır. Dışarıdan bir etki olmadığı sürece şekli değişmez. Tanecikleri arasında boşluk az olduğundan, sıkıştırılarak hacimleri küçültülemez. maddeleri elimizle tutabiliriz.

..... maddelerin; Belli bir hacimleri vardır. Belli bir şekilleri yoktur, buldukları kabın alırlar. Tanecikleri arasında boşluk az olduğundan, sıkıştırılarak küçültülemez. maddeler akışkandırlar. Su, süt, benzin, zeytinyağı, kolonyağı, alkol gibi maddeler maddelerdir.

..... maddeler; Belli bir şekilleri yoktur, buldukları kabın şeklini alırlar. Belli bir hacmi yoktur, buldukları kabı tamamen Elle tutulamaz, gözle görülemezler. Duyu organlarımızla varlığını hissederiz. maddelerin tanecikleri katı ve sıvılara oranlar daha Bu nedenle daha hızlı hareket ederler. Uçucudurlar. Çok kolay sıkıştırılabilirler. maddeler sıkıştırılınca hacimleri küçülür. Su buharı, hava, oksijen, azot gibi maddeler maddelerdir.

B. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanları (D), yanlış olanları (Y) olarak işaretleyiniz.

1. (...) İçinde kâğıt bulunan bardağı ters çevirip suya batırdığımızda bardağın içindeki kâğıt ıslanmaz.

2. (...) Şişedeki parfüm sıvı haldedir. Kokusunu hissettiğimiz parfüm ise gaz halindedir.

3. (...) Gazlar; serbest hareket eder ve boşlukta yer kaplarlar.

4. (...) Sıvılar, konulduğu kabın her tarafını doldurur.

5. (...) Havanın doldurduğu yere su girmez.

6. (...) Küçük taneli katı maddeler buldukları ortamda kolayca yayılır.

7. (...) Yangın söndürme tüplerinde sıkıştırılmış gaz maddeler bulunur.

8. (...) Gazların çok küçük deliklerden kaçabilmesinin olumsuz sonuçlarından biri de evde oluşan gaz zehirlenmeleridir.

9. (...) Sıvı maddelerin belli ve değişmez şekilleri vardır.

10. (...) Belirli bir şekli olan maddeler katı haldedir.



C. Verilen test sorularını cevaplayınız.

1. Katılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Belirli bir şekilleri vardır ve belirli bir hacimleri vardır.
- B) Dışarıdan bir etki olmadığı sürece şekli değişmez.
- C) Tanecikleri arasında boşluk çok olduğundan, sıkıştırılarak hacimleri küçültülür.
- D) Katı maddeleri elimizle tutabiliriz.

2. Sıvılarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Belli bir hacimleri vardır.
- B) Belli bir şekilleri yoktur, buldukları kabı tamamen doldururlar.
- C) Tanecikleri arasında boşluk az olduğundan, sıkıştırılarak hacimleri küçültülemez.
- D) Akışkandırlar.

3. Gazlarla ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Çok kolay sıkıştırılabilirler. Sıkıştırılınca hacimleri küçülür.
- B) Elle tutulamaz, gözle görülemezler. Duyu organlarımızla varlığını hissederiz.
- C) Belli bir hacmi yoktur, buldukları kabı tamamen doldururlar.
- D) Uçucu ya da akışkan değildirler.

4. Aşağıdakilerden hangisi sıvı maddelere örnektir?

- A) Işık, ses, koku gibi maddeler.
- B) Su buharı, hava, oksijen, azot gibi maddeler.
- C) Kum, tuz, şeker, toprak, un gibi maddeler.
- D) Su, süt, benzin, zeytinyağı, kolonyağı, alkol gibi maddeler.

5. Aşağıdaki maddelerden hangisinin üç hali de doğada bulunur?

- A) Hava
- B) Su
- C) Oksijen
- D) Bal

6. Hava ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ortama yayılır.
- B) Belirli bir şekilleri vardır.
- C) Gaz halindedir.
- D) Sıkıştırılabilir.

7. Gazlarla ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Hava,gaz halindeki maddeleri içerir.
- B) Gaz madde bir halden başka bir hale geçemez.
- C) Gazlar buldukları kabı doldurur.
- D) Gazlar buldukları ortama yayılır.

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Gazlar ortam içinde yayılmazlar.
- B) Katıların belli bir şekli vardır.
- C) Katılar sıkıştırılabilir.
- D) Sıvı ve gazlar bulunduğu kabın şeklini alamazlar.

9. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıvılar bulunduğu kabın şeklini alır.
- B) Gazlar bulunduğu ortama yayılır.
- C) Katıların belli bir şekli vardır.
- D) Renk ve koku bir gaz maddedir.

10. Aşağıdakilerden hangisi bütün maddeler için ortak bir özelliktir?

- A) Bir şekle sahip olma
- B) Akışkan olma
- C) Bir yer kaplama
- D) Bulduğu kabı tamamen doldurma

